École de Biologie
Université catholique de Louvain
Département de biologie
Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix





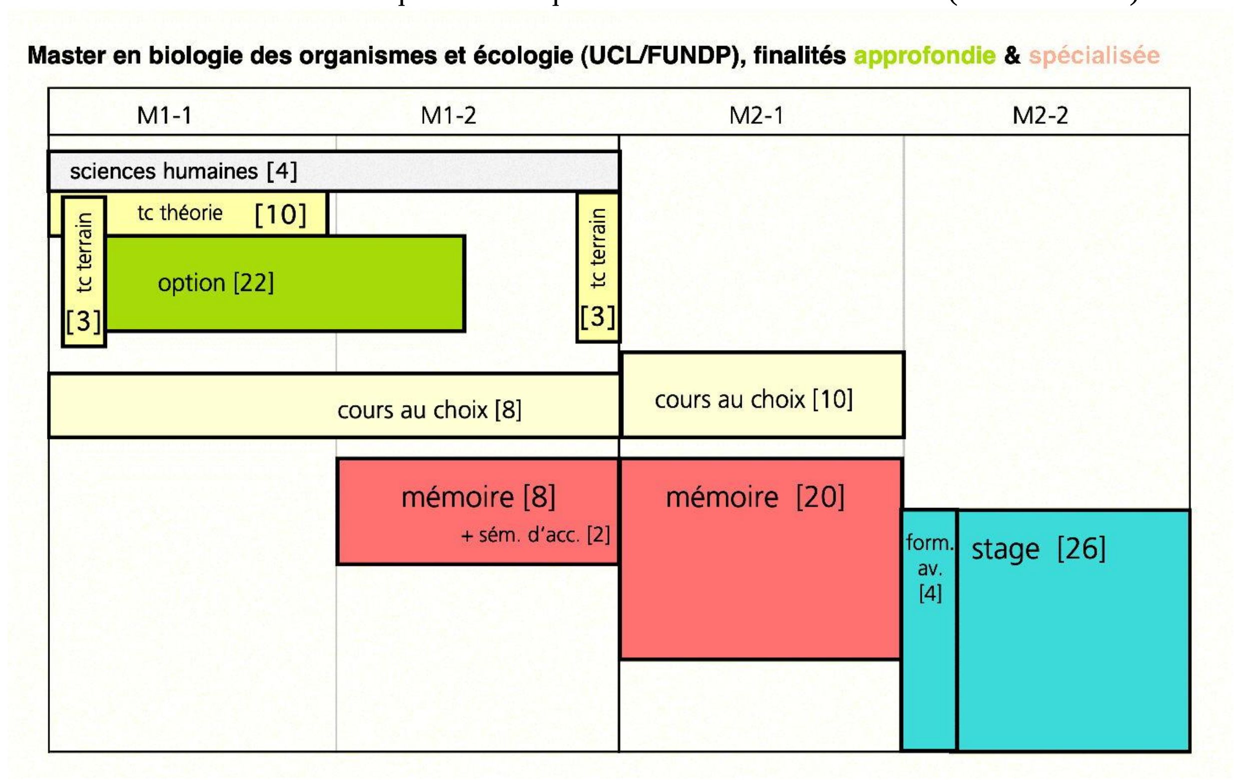
Master en biologie des organismes et écologie

Guide du master

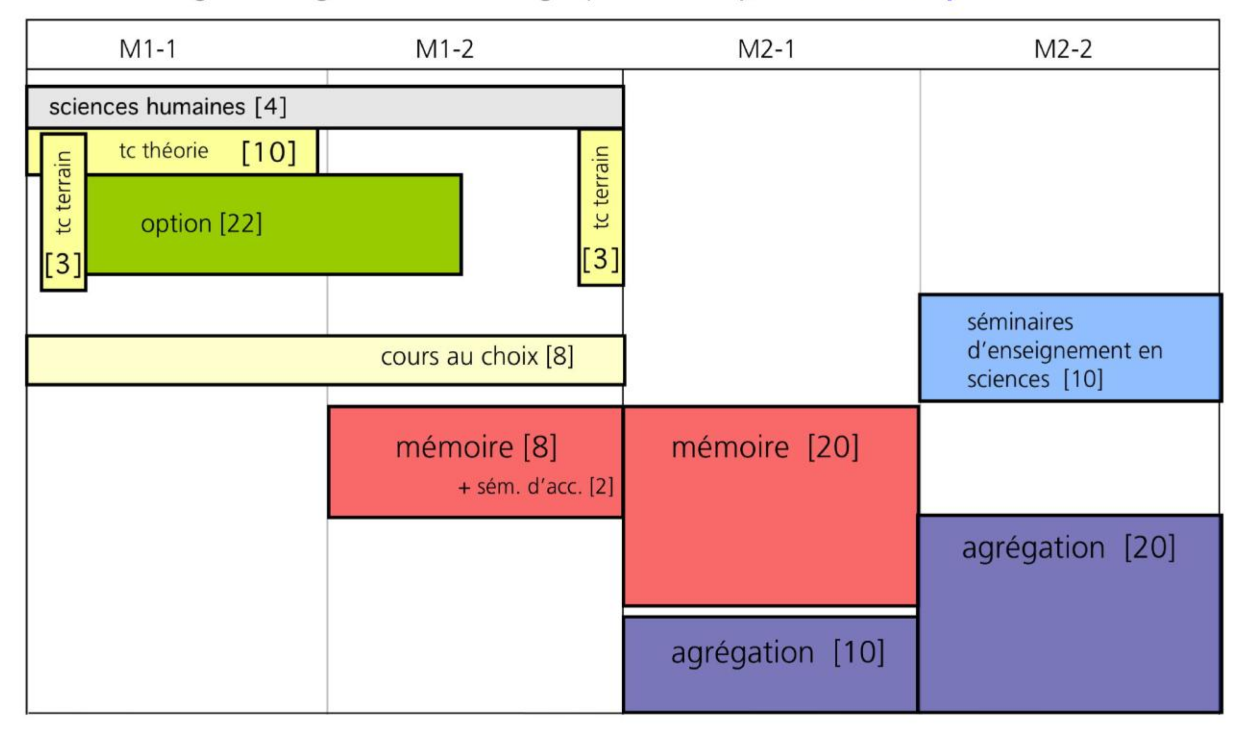
Ce guide est destiné aux étudiants en master en biologie des organismes et écologie (BOE). Il reprend les étapes importantes et les dates limites pour un bon déroulement de la formation. Abréviations utilisées: M1, M2: première et seconde année de master; Q1, Q2: premier et second quadrimestre.

Organisation master

Le master BOE comprend 120 crédits répartis sur 2 années. La première année contient un tronc commun de 18 crédits, une option de 22 crédits, la première partie du mémoire (8 crédits) et 8 crédits de cours au choix. La deuxième année est consacrée à la deuxième partie du mémoire (20 crédits), 10 crédits de cours au choix, et la finalité (30 crédits). La finalité approfondie comprend un workshop de 4 crédits et le stage de recherche de 26 crédits. La finalité spécialisé comprend deux cours spécialisés de 2 crédits chacun et le stage de travail de 26 crédits. Le schéma est différent pour les étudiants en finalité didactique et ceux qui suivent la formation CPME (voir annexe 1).



Dans la finalité didactique, 10 crédits des cours au choix sont réservés pour les séminaires d'enseignement en sciences. Les 30 crédits d'agrégation sont en principe suivis en M2, mais certains cours (au moins à l'UCL) peuvent être suivis en M1 (Annexe 2).



Informations pratiques

Le master BOE est organisé conjointement par deux universités membres de l'Académie Louvain: l'université catholique de Louvain (UCL) à Louvain-la-Neuve (LLN) et les Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix (FUNDP) à Namur.

Contact

Chaque université a un secrétariat de l'école (UCL) ou du département (FUNDP) de Biologie. Les secrétariats fournissent des informations aux étudiants via les valves (papier et électroniques), et ils reçoivent les formulaires et mémoires que les étudiants doivent rendre.

Secrétariat de l'École de Biologie UCL
Véronique Guns veronique.guns@uclouvain.be
Croix du Sud 5, 1348 Louvain-la-Neuve - bâtiment Carnoy, a.006 (valves papier), a.141 (bureau)
Tél.: 010/47 34 05, Fax: 010/47 93 99
lundi, mardi, jeudi, vendredi 13:00–16:00
Secrétariat du département de Biologie FUNDP
Philippe Leroyphilippe.leroy@fundp.ac.be
lundi et mardi 8:00–12:00 et 13:00–17:00
Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur - URBO, local 206
Tél.: 081/72 44 29, Fax: 081/72 43 62

lundi, mardi 8:00–12:00 et 13:00–17:00

La commission du programme BOE

La commission du programme (CP) prend les décisions quant à l'organisation et le contenu de l'enseignement en master BOE. Elle se réunit 2–3 fois par an. Sa composition est la suivante : les deux responsables de programme de l'UCL et des FUNDP, 2 enseignants de chaque université, un assistant de chaque université, les secrétaires d'école/département pour BOE, le conseiller aux études (UCL), le responsable de stages (FUNDP), et une délégation d'étudiants. Idéalement, la présence d'un délégué M1 par option est souhaitée, ainsi qu'un délégué de M2 par finalité. Au début de l'année académique, les étudiants choisissent les délégués. Les noms des personnes qui siègent actuellement dans la commission peuvent être trouvés sur le site web de l'école de Biologie UCL <http://www.uclouvain.be/biol/> sous « Informations pratiques master BOE ».

Deux universités

Le master BOE est organisé conjointement par deux universités membres de l'Académie Louvain : l'université catholique de Louvain (UCL) à Louvain-la-Neuve (LLN) et les Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix (FUNDP) à Namur. En pratique, la semaine est découpée avec en alternance un jour de cours donnés sur un site et un jour sur un autre. Actuellement, le lundi et mercredi sont réservés pour les cours de l'UCL, et le mardi et jeudi pour les cours assurés par les FUNDP. Le vendredi il peut y avoir des activités sur les deux sites, en fonction de l'option que l'étudiant a choisie. Les autres activités (réunions d'information, délibérations) sont organisées en alternance sur les deux sites (cette année académique 2011-2012 à Namur, l'année suivante à l'UCL).

Déplacements entre campus

Les trajets entre les deux sites (LLN et Namur) sont remboursés par l'université d'inscription. Les étudiants qui souhaitent que leur mobilité entre les campus de Louvain-la-Neuve et de Namur soit prise en charge respecteront la procédure suivante :

• Ils achèteront leurs cartes Campus pour le trajet entre Namur et Louvain-la-Neuve directement auprès de la SNCB.

• A la fin de chaque quadrimestre, les étudiants transmettront à un des deux secrétariats les cartes Campus utilisées au cours du quadrimestre écoulé. Ils complèteront une note de frais qui précisera leurs coordonnées complètes, leur numéro de compte bancaire, l'université dans laquelle l'inscription a été prise et le programme de cours suivi, et ils ajoutent une liste précise des dates et cours pour lesquels le remboursement est demandé. Pour faciliter le traitement il est conseillé à l'étudiant d'indiquer son nom au dos de chaque carte Campus et de ne pas agrafer les documents. En signant leur note de frais, ils certifieront que les déplacements pour lesquels ils demandent le remboursement ont bien été effectués pour suivre des cours dans le cadre de leur programme de cours. Attention: les déplacements pour le mémoire, pour les visites de terrain (même dans le cadre d'un cours) pour les conférences ou séminaires ne seront pas remboursés. Ils doivent donc être barrés sur les cartes Campus avant remise au secrétariat BOE.

Inscription (secondaire)

L'étudiant en master BOE est libre de choisir l'université à laquelle il s'inscrit et où il paie son minerval. Pour la gestion du dossier de l'étudiant, une inscription (secondaire) à l'UCL est cependant nécessaire et obligatoire pour les étudiants inscrits aux FUNDP. Cette inscription est gratuite, et elle se fait via un formulaire de demande de matricule UCL, qui doit comporter une

photo d'identité de l'étudiant. Le formulaire est disponible aux secrétariats BOE et une fois complété, doit être remis au secrétariat BOE de l'UCL. Le matricule est un identifiant qui permet l'accès au bureau virtuel (voir ci-dessous), et la carte d'étudiant UCL donne accès aux salles informatiques et aux bibliothèques UCL.
Le système de l'UCL exige que l'étudiant s'inscrive à une finalité (approfondie, spécialisée ou didactique) dès la première année de master, même si la finalité n'intervient qu'en deuxième année. Les étudiants peuvent encore changer de finalité au début de la deuxième année de master, quand leur projet de stage est connu, qui définit en fait la finalité.

Bureau virtuel UCL
Chaque étudiant inscrit à l'UCL a un bureau virtuel qu'il doit impérativement utiliser pour s'inscrire aux cours d'option et au choix et aux examens, et où ses notes seront affichées après les délibérations. Toute communication concernant ce bureau virtuel est envoyée uniquement à l'adresse prenom.nom@student.uclouvain.be, les étudiants sont censés de regarder cette boîte régulièrement. Le mode d'emploi peut être trouvé sur le site web UCL à <http://www.uclouvain.be/273724.html> et sera détaillé pour l'inscription aux cours plus loin dans ce document.

Calendrier académique
Un seul horaire pour le master nécessite une synchronisation des quadrimestres et sessions d'examens. Les années académiques de l'UCL et des FUNDP étaient en décalage en 2009–2010, mais ont été synchronisées en 2010–2011. Dans les tableaux calendrier ci-dessous, les dates en vigueur pour l'année académique en cours seront chaque fois reprises dans la colonne à droite. Le calendrier académique complet de l'UCL se trouve sur <http://www.uclouvain.be/37807.html>.

Master 1, Q1

Organisation générale

Le premier quadrimestre dure 14 semaines et commence avec 2 semaines de cours de tronc commun uniquement, pour donner les étudiants l'opportunité de découvrir les différentes options et les sujets de mémoires proposés avant de faire leur choix d'option. La semaine 2 est réservée pour le stage sur les milieux aquatiques, qui fait partie du tronc commun.

Calendrier M1-Q1

Semaine	Activité	2011-2012
1	réunion d'informations pour les étudiants M1	lu 19 sept
1	début des cours tronc commun BOE	ma 20 sept
2	stage aquatique pour tous	di 25 sept – sa 1er oct
3	début des cours des options	lu 3 oct
14	fin des cours	me 21 déc

Options

Les options sont des paquets de 22 crédits, avec des cours autour d'une thématique. Une option doit être suivie dans son entièreté, mais il y a moyen de suivre des cours d'autres options comme cours au choix de la deuxième année de master (M2-Q1) ou en M1-Q2 dans le cas des cours des options qui se donnent au Q2. Le choix de l'option doit être fait à la fin de la semaine 3, via le bureau virtuel UCL.

Cours au choix

L'étudiant doit choisir au moins 18 crédits de cours au choix, répartis sur les deux années de master. Officiellement, c'est 8 crédits en M1 et 10 crédits en M2, mais il n'est pas nécessaire d'avoir exactement 60 crédits en total pour la première année, pour autant que le total à la fin du parcours soit au moins 120 crédits. En pratique, il n'y a pas beaucoup de jeu dans l'horaire des options pour suivre des cours aux choix au M1-Q1. Il est préférable de prévoir de mettre des cours du Q1 dans le programme de cours au choix du M2-Q1 plutôt qu'en M1. Le choix des cours au choix doit se faire au plus tard à la fin de la semaine 3 via le bureau virtuel UCL.

Bureau virtuel, inscription cours et option

Lorsque l'étudiant s'identifie sur le portail pendant la période d'inscription en ligne, l'onglet «Mes études» de son bureau virtuel affiche la liste de ses années d'études ; en regard des années dont l'inscription aux cours est ouverte, un lien «M'inscrire» apparaît. L'étudiant peut alors choisir de s'inscrire aux cours en cliquant sur ce lien. Il dispose de 30 minutes pour faire son choix et l'enregistrer.

Choix du mémoire

Toutes les informations concernant le mémoire se trouvent dans le « guide mémoire BOE », on reprend ici uniquement les informations quant aux dates limites. Les sujets de mémoires seront présentés en octobre, les étudiants ont jusqu'à la fin de la semaine 11 pour rendre le formulaire avec leur choix du mémoire (Annexe A du « guide du mémoire BOE »), signé par le promoteur prospectif, à un des deux secrétariats. La commission de programme BOE examine les propositions et décide si elles sont acceptables avant la fin du quadrimestre.

Dates limites M1-Q1

Activité	Comment	2011-2012
rendre dossier CPME		me 21 sept
choix de l'option et les cours aux choix	online	di 9 oct
choix du sujet de mémoire	formulaire	ve 2 déc

Master 1, Q2

Organisation générale

Dans certaines options, quelques cours se donnent en M1-Q2. Les étudiants ont du temps pour suivre des cours au choix, en sont censés de travailler pour un tiers de leur temps sur la première partie de leur mémoire. Le stage en milieu terrestre a lieu la dernière semaine du Q2 et est obligatoire pour tous les étudiants ; il faut éviter de planifier d'autres activités (p. ex. pour le mémoire) pendant cette semaine. Un cours d'anglais fait partie du tronc commun et prépare pour une présentation en anglais de l'état d'avancement du mémoire au début de la session de juin.

Calendrier M1-Q2

Semaine	Activité	2011-2012
1	début des cours BOE	lu 30 janv
10-11	vacances de Pâques	2 au 13 avril
14	stage terrestre, dernière semaine du quadrimestre	di 13 – sa 19 mai

Cours au choix

Il est possible de modifier le programme des cours au choix au début du M1-Q2, mais une modification doit être approuvée par la commission du programme. Une demande motivée de modification doit être faite auprès d'un des responsables du programme, et si approuvée, la modification est encodée par le secrétariat de la Faculté des Sciences UCL ou FUNDP suivant le cas. Les étudiants n'auront pas la possibilité de faire des changements online.

Première partie du mémoire

Voir le « guide du mémoire BOE » pour toute information utile. La date limite pour rendre la première partie du mémoire chez le promoteur est le premier jour de la session d'examens de juin.

Stage M2

Les étudiants en finalité approfondie et spécialisée commencent la démarche pour le choix de l'endroit de leur stage de recherche ou en milieu professionnel, qui se déroulera en M2-Q2. Pour ceux qui veulent faire une demande de bourse pour aller à l'étranger, la date limite est en fin avril. Voir le « guide du stage BOE » pour plus d'information, ainsi que la page <http://www.uclouvain.be/17574.html> pour les étudiants inscrits à l'UCL.

Dates limites M1-Q2

Activité	Comment	2011-2012
modification cours aux choix	par écrit	ve 9 févr
demande de bourse de mobilité	formulaire	ve 27 avril
remise première partie du mémoire	promoteur	ve 1er juin

Master 2, Q1

Organisation générale

Ce quadrimestre est principalement consacré au mémoire, et des cours au choix sont suivis pour compléter le programme. Pour les étudiants qui ont été en échange Erasmus/Mercator pendant M1-Q1, c'est le moment de suivre des cours de M1 qui figurent dans leur programme (voir calendrier M1-Q1 pour le tronc commun et les options).

Calendrier M2-Q1

Semaine	Activité	2011-2012
1	début cours au choix UCL (hors BOE)	lu 19 sept
4	début cours des options BOE (au choix pour M2)	lu 3 oct
14	fin des cours BOE	me 21 déc

Choix finalité

L'étudiant doit maintenant avoir une idée de son lieu de stage M2, et il est possible que ce choix nécessite un changement de la finalité de son inscription. Un stage dans un institut/laboratoire de recherche doit se faire dans le cadre de la finalité approfondie, et un stage en milieu professionnel hors université dans le cadre de la finalité spécialisée. Pour changer de finalité, l'étudiant doit aller au secrétariat de la Faculté des Sciences UCL, Place des Sciences 1, 1348 Louvain-la-Neuve, pour demander une autorisation à Viviane Libois (viviane.libois@uclouvain.be), la secrétaire qui s'occupe du master BOE au niveau facultaire. Avec cette autorisation, qui n'est valable que pendant la semaine où elle a été donnée (donc ne venez pas la chercher vendredi après-midi !), l'étudiant va au secrétariat des étudiants UCL, Place de l'Université 1 à Louvain-la-Neuve, pour modifier sa finalité. Ce changement doit se faire le plus vite possible, préférablement pendant les 3 premières semaines du quadrimestre.

Cours au choix

L'étudiant complète son programme de cours au choix (au moins 18 crédits sur les 2 années) online, au plus tard à la fin de la semaine 3, via son bureau virtuel UCL.

Deuxième partie du mémoire

Voir le « guide mémoire BOE » pour toute information utile. L'étudiant doit rendre le formulaire avec la composition de son jury de mémoire, constitué sous la responsabilité de son promoteur, au plus tard à la fin de la semaine 11, pour approbation par la commission du programme BOE. La date limite pour rendre le mémoire est le dernier jour du quadrimestre. Les défenses ont lieu pendant la dernière semaine de la session de janvier.

Stage M2

Voir le « guide stage BOE » pour toute information utile. Les dossiers doivent être clôturés pour la mi-novembre.

Dates limites M2-Q1

Activité	Comment	2011-2012
modification finalité	en personne	ve 7 oct
composition jury mémoire	formulaire	ve 25 nov
finaliser dossier stage	S. Loret	mi-nov
remise mémoire	secrétariat	me 21 déc

Master 2, Q2

Organisation générale

Le dernier quadrimestre du master est entièrement consacré à la finalité. Les étudiants en finalité approfondie et spécialisée suivent un ou deux cours pendant les 2 premières semaines du quadrimestre, et partent en stage en troisième semaine. Ils reviennent en mi-juin, rendent leur rapport de stage quelques jours après et font une présentation de leur stage pendant la dernière semaine de la session de juin. Les étudiants en finalité approfondie et spécialisée n'ayant pas défendu leur mémoire en janvier ne peuvent le présenter qu'en troisième session et pas en juin.

Calendrier M2-Q2

Semaine	Activité	2011-2012
1	début cours de finalité	lu 30 jan
3	début stage de recherche/travail	lu 13 fév
	fin stage	ve 15 juin

Stage M2

Voir le « guide stage BOE » pour toute information utile. Un rapport intermédiaire et un rapport final sont à rendre, respectivement à mi-chemin pendant le stage, au plus tard le dernier vendredi de mars, et après la fin du stage, au plus tard le mardi de la troisième semaine de juin.

Dates limites M2-Q2

Activité	Comment	2011-2012
remise rapport intermédiaire stage	e-mail	ve 6 avr
remise rapport final stage	secrétariat	lu 18 juin
remise mémoire (étudiants finalité didactique)	sécrétariat	ve 1er juin
remise mémoire 3ème session	sécrétariat	lu 13 août

Annexe 1

CPME–création d'entreprise

La formation interdisciplinaire en création d'entreprise – CPME peut être intégrée sur les deux années de master. Elle ne constitue pas un diplôme en soi ni une offre de cours supplémentaires. L'étudiant désirant la suivre doit prendre la finalité spécialisée biologie environnementale (10 crédits de cours CPME) et utiliser des crédits de cours au choix du tronc commun (10 ou 15 crédits en fonction des pré-requis).

La participation à la formation interdisciplinaire CPME sera mentionnée sur le diplôme de base et attestée par un certificat « CPME ».

Le tronc commun de cours obligatoires est composé de 4 cours représentant un total de 20 crédits auquel viendra s'ajouter le mémoire interdisciplinaire qui est réalisé en équipe de trois étudiants issus de différentes facultés. Ce mémoire tient lieu de mémoire de fin d'études pour votre faculté.

Cours obligatoires :

- CPME 2001: Théorie de l'entrepreneuriat (M1-Q1)
- CPME 2002: Aspects juridiques, économiques et managériaux de la création d'entreprise (M1-Q1)
- CPME 2003: Le Plan d'affaires et étapes-clefs de la création d'entreprise (M1-Q2 + M2-Q1-Q2)
- CPME 2004: Séminaire d'approfondissement en entrepreneuriat (M1-Q2)

Cours supplémentaire pour les étudiants n'ayant aucun prérequis en gestion :

- CPME 2000: Fondements de gestion de la PME (M1-Q1)

Les cours ou séminaires ont lieu en fin de journée, afin de ne pas coïncider avec les horaires de cours en faculté. La pédagogie de l'ensemble du programme est interactive et orientée vers l'apprentissage par problèmes et par projet. Durant toute la durée du programme, les étudiants réaliseront des travaux en équipes interdisciplinaires.

Une sélection des étudiants les plus motivés a lieu dès la 1ère semaine de la rentrée via dossier de candidature à remettre avant le 24 septembre 2010.

Informations et documents sont disponibles via **http://www.uclouvain.be/cpme**

Annexe 2

Les 30 crédits d'agrégation de la finalité didactique UCL

En principe suivis en M2, mais, si l'horaire le permet, les cours surlignés peuvent être suivis en M1.

- **CHM2310 / BIO2310 (8 vendredis Q1 et Q2, 10h45-12h45)   7 crédits**
  Stages d'enseignement en biologie et chimie (en ce compris le séminaire d'intégration des stages) [15h + 40h]

- **AGRE2220 (soit Q1 lundi 10h45-12h45, soit Q2 lundi 18h15-20h15)   3 crédits**
  Didactique générale et formation à l'interdisciplinarité [22.5h + 15h]

- **SNAT2320 (Q1 et Q2, vendredi 14h-17h)   6 crédits**
  Didactique et épistémologie des sciences naturelles [60h]

- **AGRE2120 (soit Q1 mercredi 9h30-12h30, soit Q1 mercredi 16h15-19h15, soit Q2 mercredi 18h15-21h15)   4 crédits**
  Observation et analyse de l'institution scolaire et de son contexte [22.5h + 15h]

- **AGRE 2400 (Q2 jeudi 18h15-21h15)   2 crédits**
  Fondements de la neutralité [20h]

- **AGRE2020 (soit Q1 kundi 18h15-20h15, soit Q1 mardi 10h45-12h45, soit Q2 mardi 10h45-12h45)   4 crédits**
  Comprendre l'adolescent en situation scolaire, gérer la relation interpersonnelle et animer le groupe classe [22.5h + 22.5h]

Et, **au choix**, un cours parmi les 3 suivants (en fonction de la mineure choisi)

- **MAT2320A (Q1 lundi 14h-17h)   4 crédits**
  Didactique et épistémologie de la mathématique (en ce compris le stage d'écoute) [37.5h + 10h]

- **PHY2320A (Q1 mardi 14h-17h)   4 crédits**
  Didactique et épistémologie de la physique (en ce compris le stage d'écoute) [37.5h + 10h]

- **GEO2320A (Q1 et Q2 jeudi 14h-16h)   4 crédits**
  Didactique et épistémologie de la géographie (en ce compris le stage d'écoute) [37.5h + 10h]